Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

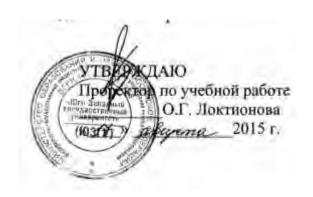
Дата подписания: 25.09.2022 14:41:38

Уникальный программный ключ: МИНОБРНАУКИ РОССИИ

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗГУ)

Кафедра управления качеством, метрологии и сертификации



ВИДЫ СТАНДАРТОВ

Методические указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» для обучающихся по направлениям подготовки бакалавров:

29.03.05 (262200.62), 19.03.02 (260100.62), 19.03.03 (260200.62), 20.03.01 (280700.62),

04.03.01 (020100.62),23.03.01 (190700.62), 23.03.03 (190600.62)

и по направлению подготовки специалистов 04.05.01 (020201.65)

Курск 2015

УДК 658.562

Составитель: О.В. Аникеева

Рецензент

Доктор технических наук,профессор кафедры «Управление качеством, метрология и сертификация» А.Г. Ивахненко

Виды стандартов: методические указания по выполнению лабораторной работыпо дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: О.В. Аникеева. Курск, 2015. 21 с. Библиогр.: с.21.

Излагаются теоретические сведения о видах стандартов, классифицированных в зависимости от объекта и аспекта стандартизации. Приводятся задания для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация».

Методические указания соответствуют требованиям программ, утвержденных учебно-методическим объединением по направлениямподготовки бакалавров:29.03.05 (262200.62), 19.03.02 (260100.62), 19.03.03 (260200.62), 20.03.01 (280700.62), 04.03.01 (020100.62), 23.03.01 (190700.62), 23.03.03 (190600.62) и специалистов 04.05.01 (020201.65).

Предназначены для обучающихсяпо направлениям подготовки:29.03.05 (262200.62), 19.03.02 (260100.62), 19.03.03 (260200.62), 20.03.01 (280700.62), 04.03.01 (020100.62), 23.03.01 (190700.62), 23.03.03 (190600.62), 04.05.01 (020201.65) очной формы обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. . Уч. - изд. л. . Тираж 50экз. Заказ Юго-Западный государственный университет. 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цели работы:

- изучить нормативную документацию по стандартизации;
- изучить принцип деления стандартов по их видам;
- закрепить изученные теоретические сведения.

Теоретические положения

В зависимости от объекта и аспекта стандартизации, а также содержания устанавливаемых требований разрабатываются стандарты следующих видов[1,3]:

- стандарты основополагающие (организационнометодические и общетехнические);
 - стандарты на продукцию;
- стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
 - стандарты на услуги;
 - стандарты на термины и определения;
- стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

В таблице 1 представлены виды стандартов и требования, предъявляемые к соответствующим объектам стандартизации.

Руководство ИСО/МЭК определяет основополагающий стандарт как стандарт, имеющий широкую область распространения или содержащий общие положения для определенной области [2].

Основополагающие стандарты часто называют межотраслевыми, поскольку они устанавливают общие организационнотехнические положения для видов деятельности, осуществляемых в разных отраслях, а также общетехнические требования, нормы и правила, обеспечивающие взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции, охрану окружающей среды, безопасность продукции, процессов и услуг для жизни, здоровья, имущества, и другие общетехнические требования.

Основополагающие организационно-методические стандарты устанавливают:

Таблица 1

Виды стандартов

Вид стандарта	Требования	Пример
Основополагающие	Общиеорганизационно-	1 1
стандарты	методические положения для оп-	
1	ределенной области деятельно-	
	сти, а также общетехнические	
	требования (нормы и правила),	
	обеспечивающие взаимопонима-	
	ние, совместимость и взаимоза-	FOCT D 1 0 2012
	меняемость; техническое единст-	ГОСТ Р 1.0-2012
	во и взаимосвязь различных об-	«Стандартизация в
	ластей науки, техники и произ-	Российской Феде-
	водства в процессах создания и	рации. Основные
	использования продукции; охра-	положения»
	ну окружающей среды; безопас-	
	ность здоровья людей и имуще-	
	ства и другие общетехнические	
	требования, обеспечивающие	
	интересы национальной эконо-	
	мики и безопасности	
Стандарты	Требования и методы контроля	
на продукцию	по безопасности, основным по-	
	требительским свойствам, требо-	ГОСТ 30765-2001
	вания к условиям и правилам	«Тара транспорт-
	эксплуатации, транспортирова-	ная металлическая.
	ния, хранения, применения и	Общие техниче-
	утилизации групп однородной	ские условия»
	продукции или конкретной про-	
	дукции	EO CE 10 2 22 5
Стандарты	Требования к организации про-	ГОСТ 12.3.002-75
на процессы	изводства и оборота продукции	«ССБТ. Процессы
и работы	на рынке, к методам (способам,	производственные.
	приемам, режимам, нормам) вы-	Общие требования
	полнения различного рода работ,	безопасности»;
	а также методы контроля этих	ΓΟCT 12.3.009-76
	требований в технологических	«ССБТ. Работы
	процессах разработки, изготов-	погрузочно-
	ления, хранения, транспортиро-	разгрузочные. Общие требования
	вания, эксплуатации, ремонта и	безопасности»
	утилизации продукции	осзопасности»

Окончание табл. 1

Вид стандарта	Требования	Пример
Стандарты	Требования и методы их контро-	
на услуги	ля для групп однородных услуг	
	или для конкретной услуги в части состава, содержания и формы деятельности по оказанию помощи, принесения пользы потребителю услуги, а также требования к факторам, оказывающим существенное влияние на качество услуги	ГОСТ 25826-83 «Тракторы про- мышленные. Тех- ническое обслужи- вание»
Стандарты	Устанавливают наименование и	ГОСТ Р 22.2.08-96
на термины	содержание понятий, используе-	«Безопасность в
и определения	мых в стандартизации и смеж-	чрезвычайных си-
	ных видах деятельности	туациях. Безопас-
		ность движения
		поездов. Термины
		и определения»
Стандарты	Требования к используемому	
на методы	оборудованию, условиям и про-	ГОСТ 8.113-85
контроля,	цедурам осуществления всех	ГСИ «Штанген-
испытаний,	операций, обработке и представ-	циркули. Методи-
измерений	лению полученных результатов,	ка поверки»
и анализа	квалификации персонала	

- цели, задачи, классификационные структуры различных объектов стандартизации;
- общие положения по проведению работ в определенной области деятельности;
- порядок (правила) разработки, утверждения и применения нормативных документов (конструкторских, технологических, проектных, программных и др.), а также технических документов.

Основополагающие общетехнические стандарты устанавливают:

- научно-технические термины и определения;
- условные обозначения различных объектов стандартизации, включая определения физических величин;
- требования к построению, изложению, оформлению и содержанию различных видов документов;

- общетехнические величины, требования и нормы, необходимые для технического и метрологического обеспечения производственных процессов, в том числе:
 - нормы точности измерений;
- предпочтительные числа, параметрические и размерные ряды;
 - допуски и посадки;
- ряды номинальных частот и напряжений электрического тока;
 - классы точности оборудования;
- требования к различным видам технической совместимости продукции (конструкторский, электрический, программный и др.);
- значения предельно допустимых выбросов и сбросов и предельно допустимых концентраций вредных веществ, и т.п.

К основополагающим можно также отнести стандарты на различные документы (учетные, отчетные, товаросопроводительные и др.), имеющие унифицированную форму и содержание

Основополагающие стандарты объединены, как правило, в системе стандартов, которым присвоены регистрационные порядковые номера.

Руководство 2 ИСО/МЭК определяет *стандарт на продукцию* как стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа продукции с тем, чтобы обеспечить еè соответствие назначению[2].

Стандарт на продукцию может включать кроме требований соответствия назначению такие аспекты, как термины и определения, отбор проб, испытания, упаковывание и этикетирование, а также технологические требования.

Стандарт на продукцию может быть полным или неполным в зависимости от того, устанавливает ли он все или только часть необходимых требований. В этом смысле различают стандарты размеров, стандарты на материалы и стандарты поставки, устанавливающие всесторонние требования к продукции.

Национальные стандарты (ГОСТ и ГОСТ Р) разрабатывают, как правило, на группы однородной продукции, то есть, на определенную номенклатуру продукции, объединенную под одним на-именованием, одного функционального (потребительского) назна-

чения и идентифицируемую одинаковыми (по номенклатуре) характеристиками.

Группы однородной продукции могут объединять достаточно большую номенклатуру однородных изделий, например: «Бетоны», «Холодильное оборудование», «Тракторы», «Краски» и т.д. В этом случае наименование группы однородной продукции включается в наименование стандарта, указывающее на объект стандартизации.

Практически содержание стандарта на продукцию определяется аспектом стандартизации, который указывается в наименовании в виде подзаголовка. К наиболее широко используемым аспектам можно отнести:

- термины и определения продукции;
- классификация;
- общие технические условия;
- технические условия;
- технические требования;
- типы, основные параметры и размеры;
- марки и сортамент;
- конструкция и размеры;
- правила приемки и методы отбора проб;
- методы испытаний (анализа, измерений, определений);
- требования по безопасности;
- маркировка и упаковка;
- транспортирование и хранение;
- утилизация.

Стандарты на продукцию могут включать сочетания разных аспектов стандартизации с необходимыми конкретизирующими уточнениями.

Стандарты общих технических условий (ОТУ) и стандарты технических условий (ТУ) устанавливают требования к продукции, входящей в группу однородной продукции. Стандарты технических условий в отличие от стандартов ОТУ устанавливают требования к более конкретным группам однородной продукции.

Наряду со стандартами на продукцию общих технических условий и технических условий, устанавливающих всесторонние требования к ней, в фонде национальных стандартов имеется

большое количество документов, устанавливающих требования, относящиеся к другим аспектам стандартизации.

Стандарты технических требований к продукции оформляются в виде «Общих технических требований» (ОТТ) и «Технических требований» (ТТ) в случаях, когда требования к продукции устанавливает потребитель, желающий приобретать продукцию с необходимыми ему характеристиками, особенно если качество выпускаемой продукции зависит от качества приобретаемого сырья, материалов, комплектующих изделий.

Стандарты ОТТ, по аналогии с ОТУ, разрабатываются на группы однородной продукции, а стандарты ТТ разрабатывают на конкретные типы, марки, модели, исполнения и по содержанию соответствуют подразделам «Технические требования» стандартов ОТУ и ТУ и разделу «Основные параметры и (или) размеры».

Стандарты параметров и размеров устанавливают параметрические ряды основных характеристик продукции, определяющих еè потребительские (эксплуатационные) свойства и являющиеся основой для проектирования конкретных марок, моделей, типоразмеров и исполнений продукции.

Стандарты типов и основных параметров (размеров) устанавливают не только параметры, характеризующие основные потребительские свойства продукции, но устанавливают также типы по дополнительным признакам, например, по конструкторской схеме, компоновке, технологическим особенностям и т.д. Эти стандарты устанавливают также основные габаритные и присоединительные размеры, присущие определенному типу, и используются при проектировании конкретных конструктивных исполнений, типоразмеров продукции.

Стандарты конструкций и размеров устанавливают конструктивные решения и основные размеры для определенной группы (вида) изделий, в том числе для деталей и сборочных единиц машин и приборов в целях их унификации и обеспечения взаимозаменяемости при разработке конкретных типоразмеров, моделей и т.д.

Стандарты конструкций и размеров содержат, как правило, чертежи, необходимые для понимания принципа работы изделия и взаимодействия его составных частей, включая присоединитель-

ные и габаритные размеры с предельными отклонениями, необходимые для обеспечения качества и взаимозаменяемости изделий.

Стандарты марок устанавливают номенклатуру и обозначение марок материалов (сырья) и их химический состав, а в отдельных случаях — основные потребительские характеристики, включая физико-механические свойства и методы их контроля. В отличие от стандартов технических условий, в стандартах марок содержится идентификация марок и некоторые характеристики, определяющие качество продукции.

Стандарты сортамента широко применяются для стандартизации металлургической промышленности. Они устанавливают размеры, геометрическую форму, требования к точности, а также методы измерения размеров при проверке геометрической формы и условные обозначения.

Стандарты правил приемки устанавливают порядок приемки определенной группы (вида) поставляемой, добываемой или заготавливаемой продукции вцелях обеспечения единства требований при приемке продукции по качеству и количеству. Стандарт может содержать правила приемки продукции отделом технического контроля предприятий поставщика и потребителя. Стандарт устанавливает программы испытаний (приемо-сдаточные, типовые, периодические, контрольные и т.д.), а также методы приемки по количеству.

Стандарты методов испытаний устанавливают методы контроля, определения, анализа, измерения потребительских (эксплуатационных) характеристик определенной группы продукции в целях обеспечения единства оценки показателей качества. Стандартами могут устанавливаться методы контроля одного определенного параметра (свойства), характеризующие какую-либо группу продукции, либо методы контроля (испытаний) комплекса параметров.

Эти стандарты могут включать необходимое для испытаний оборудование, материалы и реактивы, правила подготовки к испытаниям, правила отбора и подготовки проб, правила проведения испытаний и обработки результатов.

Стандарты правил маркировки, упаковки, транспортирования и хранения устанавливают требования к потребительской марки-

ровке отдельных групп (видов) продукции с целью информирования потребителей об основных характеристиках продукции и еè соответствии стандарту, а также об условиях (температура, влажность и т.д.), обеспечивающих сохранность свойств и качественных показателей при транспортировании и хранении.

В стандарте устанавливают место и вид представления информации (гравировка, травление, этикетка, ярлык и т.п.), а также правила подготовки продукции к упаковке, включая консервацию. Наряду с этим, устанавливают виды потребительской тары, вспомогательные материалы, применяемые для упаковки, количество продукции в единице упаковки, порядок размещения и способ укладки продукции, перечень документов, вкладываемых в тару.

Условия транспортирования продукции включают требования к выбору транспортных средств (крытые или открытые вагоны, цистерны, трюмы и т.п.), а также к способам крепления продукции на этих средствах, например, способы крепления грузового автомобиля на железнодорожной платформе.

Условия хранения включают требования к режиму хранения (температура, влажность и т.п.), а также к месту хранения (открытая площадка, отапливаемые складские помещения и т.п.).

Правила маркировки, упаковки, транспортирования и хранения могут быть оформлены в виде открытого стандарта с указанием подзаголовка (аспекта) «Маркировка», «Транспортирование».

Многие стандарты включают положения, относящиеся к нескольким аспектам стандартизации, которые указываются в виде подзаголовков.

Руководство 2 ИСО/МЭК определяет стандарт на процесс как стандарт, устанавливающий требования, которым должен удовлетворять процесс с тем, чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению.

Стандарты на процессы и работы устанавливают основные требования к организации производства и оборота продукции, к методам (способам, приемам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ, а также методы контроля этих требований в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции[2].

В стандартах на технологические процессы, как правило, устанавливают требования к широко распространенным технологическим процессам, которые используются в различных отраслях промышленности, а также могут применяться в строительстве, сельском хозяйстве и на транспорте. К таким технологическим процессам относятся сварка, пайка и клепка металлов, обработка металлов давлением и резанием термическая и термохимическая обработка металлов, сварка полимеров и т. п.

В стандартах также могут быть установлены требования к типовым технологическим процессам изготовления продукции, производство которой имеет массовый характер.

В стандартах на технологические процессы устанавливают:

- общие требования к их проведению;
- термины и определения;
- классификацию (например, по основным типам сварных соединений с указанием требований к их конструктивным элементам и размерам);
- требования к оборудованию, приспособлениям, инструменту и материалам, используемым в технологическом процессе;
- последовательность выполнения отдельных технологических операций с приведением при необходимости принципиальной технологической схемы;
- способы и/или приемы выполнения отдельных работ в технологических процессах;
- требования к технологическим режимам и другие нормы выполнения различного рода работ в технологических процессах;
- допуски, припуски, напуски, которые необходимо соблюдать для оптимального проведения технологического процесса;
 - методы контроля качества;
- требования безопасности и/или охраны окружающей среды (для технологических процессов, проведение которых связано с риском техногенных катастроф, аварий, реальной или потенциальной опасностью для жизни или здоровья человека, возможностью загрязнения окружающей среды)

При установлении требований безопасности к технологическим процессам указывают:

- характеристики опасных и вредных воздействующих факторов данного технологического процесса или его отдельных операций (включая допустимые значения уровней каждого из воздействий);
- требования по снижению и/или локализации опасных и вредных воздействующих факторов технологического процесса;
- требования к применению средств индивидуальной и/или коллективной защиты при проведении технологического процесса (отдельных операций);
- требования к соблюдению санитарно-гигиенических правил;
- требования к наличию средств пожаротушения, технических средств противопожарной защиты пожарной техники;
 - требования к производственному персоналу;
 - требования к устройству аварийной сигнализации.

При установлении требований охраны окружающей среды для технологических процессов приводят требования к предотвращению или уменьшению вредных воздействий на окружающую среду путем:

- повторного использования отходов;
- очистки отходов и выбросов;
- дополнительного ограничения технологических режимов;
- ограничения применения в технологическом процессе материалов, опасных в экологическом отношении;
- установления предельно допустимых норм сбросов или выбросов;
 - предотвращения аварийных сбросов (выбросов) и т. п.

В стандартах на процессы могут быть также установлены:

- порядок, методы и нормы выполнения работ в информационных технологиях;
- методы автоматизированного проектирования и проведения других работ по применению информационных технологий;
 - методы блочно-модульного конструирования;
- иные методы (способы, приемы) и нормы (режимы) выполнения различного рода работ.

Стандарты, устанавливающие требования непосредственно к технологическим процессам, существуют относительно в небольшом количестве.

Ряд стандартов устанавливает требования к типовым технологическим процессам.

Стандарты на услуги устанавливают требования по составу, содержанию и форме предоставления услуг, оказываемых потребителю с целью удовлетворения его потребностей при обеспечении необходимого качества [2].

Как правило, стандарты разрабатывают на группу однородных услуг и методы их контроля. К группе однородных услуг могут быть установлены общие требования, излагаемые в отдельном стандарте.

В зависимости от особенностей услуг, оказываемых в определенной сфере, в стандартах общих требований к услугам приводят требования:

- по организации данного вида обслуживания и управлению качеством услуг;
- безопасности услуг для жизни и здоровья обслуживаемого населения, персонала обслуживаемых и обслуживающих предприятий, других потребителей и исполнителей услуг;
- сохранности имущества обслуживаемого населения (предприятий);
 - охраны окружающей среды (экологичности услуг);
 - соответствия услуг целевому назначению;
 - точности, своевременности и (или) скорости исполнения;
 - комплексности услуг;
 - эргономичности и (или) комфортности услуг;
 - эстетичности услуг;
 - к обслуживающему персоналу и культуре обслуживания;
- социальной адресности (соответствия особенностям определенного контингента потребителей);
- к предприятию (помещению) для обслуживания и его материально-техническому оснащению.

В области производственных услуги разрабатывают стандарты, в основном, на техническое обслуживание и ремонт оборудования и машин, используемых в производственных процессах.

Объектами стандартизации в бытовом обслуживании населения являются:

- группы однородных бытовых услуг;
- конкретные бытовые услуги;
- виды бытовых услуг;
- типовые технологические процессы;
- требования к условиям обслуживания;
- общие требования и нормы;
- порядок организации работ.

Национальные *стандарты на термины и определения* призваны способствовать осуществлению единой научно-технической политики и обеспечению единообразного понимания терминов изготовителем и заказчиком (потребителем) [2].

В сфере производственной деятельности используется более 90% терминов, так как именно эта деятельность требует однозначного определения и понимания понятий, необходимых для организации производства, обмена информацией при производстве и обороте продукции. Это термины, использующиеся в конструкторской, технологической, товаросопроводительной и торговой документации, а также в промышленных информационных системах.

В условиях бурного развития компьютерных информационных систем, широкого обмена информацией и, в первую очередь, информацией о выпускаемой продукции, обеспечение взаимопонимания является непреложной необходимостью.

Возможность использования естественного языка для поиска информации о продукции в компьютерных системах может быть реализована на основе стандартизированных терминов.

Основной целью стандартизации научно-технической терминологии является установление однозначно понимаемых и непротиворечивых терминов во всех видах документации и литературы.

Стандартизация терминологии является основой языка общения, обеспечивающего взаимопонимание между специалистами и сопоставимость технико-экономической информации.

Основными задачами стандартизации научно-технической терминологии являются:

- установление терминов и их определений на современном уровне научного знания и технического развития;

- гармонизация (обеспечение сопоставимости) отечественных терминов и определений с международными и региональными;
- обеспечение взаимосвязанного и согласованного развития лексических средств, используемых в информационных системах.

В настоящее время действует около 800 стандартов, устанавливающих исключительно термины и определения, а также около полутора тысяч стандартов, содержащих терминологические разделы, но включающих и другие требования. Стандарты на термины и определения входят в системы основополагающих стандартов и обеспечивают однозначное понимание объектов, относящихся к конкретным системам.

Примерно четвертую часть от общего количества национальных стандартов составляют стандарты на *методы контроля (испытаний, определений, измерений, анализа)*, которые устанавливают методы контроля конкретной группы однородной продукции или методы контроля для нескольких групп однородной продукции [2]. В этом случае наименование стандарта включает наименование группы однородной продукции, а метод контроля указывается в виде подзаголовка стандарта (аспекта стандартизации).

Большое количество стандартов регламентируют непосредственно метод контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) и входят в государственную систему обеспечения единства измерений (ГСИ), которая включает основополагающие стандарты в области метрологии. Основной целью ГСИ является обеспечение единства измерений и получение количественной измерительной информации об окружающем нас мире с требуемой точностью.

Стандарты ГСИ устанавливают правила измерений физических величин в виде совокупности операций по применению технических средств, обеспечивающих нахождение соотношений измеряемой величины и еè единицей и получение значения данной величины.

К стандартам на методы контроля отнесены также документы, устанавливающие требования к методикам поверки измерительных приборов.

Наряду со стандартами на методы контроля в фонде национальных стандартов представлены документы, устанавливающие

требования к условиям испытаний, включая климатические, механические, электрические, электронные неразрушающие испытания.

В обоснованных случаях в отдельном стандарте могут быть установлены один, два или несколько альтернативных методов контроля (определения, анализа или испытания на соответствие) одного показателя, широко применяемого в различных стандартах для установления технических требований к нескольким группам однородной продукции или более высоким классификационным группировкам продукции.

Если в одном стандарте устанавливают два или более альтернативных методов контроля одного показателя, то указывают, что эти методы обеспечивают (гарантируют) сопоставимость результатов испытаний (измерений, анализа, определений), полученных при использовании данных методов. Если установленные в стандарте методы контроля одного показателя не являются полностью взаимозаменяемыми, то приводят характеристику их различий и (или) особенностей предназначения каждого из них. При этом указывают, какой из методов контроля следует использовать в качестве арбитражного или поверочного.

Для каждого метода в зависимости от специфики его проведения излагают сущность метода, приводят общие требования и требования безопасности, а затем устанавливают:

- требования к условиям, при которых проводят контроль (испытания, измерения, анализ);
- требования к средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам и растворам, а также вспомогательным устройствам;
 - порядок подготовки к проведению контроля;
 - порядок проведения контроля;
 - правила обработки результатов контроля;
 - правила оформления результатов контроля;
 - точность данного метода контроля.

При установлении требований к средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам, растворам и вспомогательным устройствам приводят перечень необходимого стандартного оборудования (испытательных установок, приборов, аппаратуры, приспособлений, инструмента и др.) и стандартных материа-

лов (реактивов, растворов), а также стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, допущенных к выпуску и применению в Российской Федерации.

Задание.

Согласно варианту заданий (табл. 2), дать характеристику перечисленным стандартам, заполнив табл. 3.

Таблица 2 Варианты заданий

Варианты задании					
Шифр направления подготовки	№ стандарта				
обучающихся					
262200.62, 29.03.05	ГОСТ 10581-91	ГОСТ 11373-88	ΓΟCT 11381-83		
«Конструирование	ГОСТ Р 52773-	ГОСТ Р 52772-	ГОСТ Р 52586-		
изделий легкой	2007	2007	2006		
промышленности»	ГОСТ Р 51362-99	ГОСТ 8541-94	ГОСТ 6309-93		
	ГОСТ 5665-77	ГОСТ 470-88	ГОСТ 4103-82		
	ГОСТ 4.80-82	ГОСТ 31293-	ГОСТ 30125-94		
		2005			
	ΓΟCT 12566-88 ΓΟCT 12807- ΓΟCT 15470-				
		2003			
	ГОСТ 30102-93 ГОСТ 29130-91 ГОСТ 275		ГОСТ 27570.22-		
	89		89		
	ГОСТ 27438-87 ГОСТ 27273-87 ГО		ГОСТ 27269-87		
	ГОСТ 24103-80	ГОСТ 22977-89	ГОСТ 22249-82		
	ГОСТ 21197-84	ГОСТ 20757-91	ГОСТ 2.793-79		
	ГОСТ 2.310-68	ГОСТ 19930-91	ГОСТ 19159-85		
	ГОСТ 16958-71	ГОСТ 17521-72	ГОСТ 17522-72		
	ГОСТ 17916-86	ГОСТ 19008-93	ГОСТ 28000-		
			2004		
260100.62, 19.03.02	ГОСТ 16830-71	ГОСТ 17081-97	ГОСТ 17594-81		
«Продукты питания	ГОСТ Р ИСО	ГОСТ Р ИСО	ГОСТ Р ИСО		
из растительного	8586-2-2008	7540-2008	3972-2005		
сырья»;	ГОСТ Р ИСО	ГОСТ Р 53904-	ГОСТ Р 53619-		
260200.62, 19.03.03	11648-2-2009	2010	2009		
«Продукты питания	ГОСТ Р 52831-	ГОСТ Р 52554-	ГОСТ Р 52533-		
животного проис-	2007	2006	2006		
хождения»					

Продолжение табл. 2

	продолжение таол. 2			
Шифр направления				
подготовки	№ стандарта			
обучающихся				
	ГОСТ Р 52481-	ГОСТ Р 52478-	ГОСТ Р 52464-	
	2005	2005	2005	
	ГОСТ Р 52409-	ГОСТ Р 52336-	ГОСТ Р 52335-	
	2005	2005	2005	
	ГОСТ Р 52174-	ГОСТ Р 52173-	ГОСТ Р 52109-	
	2003	2003	2003	
	ГОСТ 18157-88	ГОСТ 2.310-68	ГОСТ 2.793-79	
	ГОСТ 31701-2012	ГОСТ 29128-91	ГОСТ 21722-84	
	ГОСТ 30316-95	ГОСТ 27186-86	ГОСТ 24298-80	
	ГОСТ 9712-61	ГОСТ 6534-89	ГОСТ 5897-90	
	ГОСТ Р 52022-	ГОСТ Р 51985-	ГОСТ Р 51785-	
	2003	2002	2001	
280700.62, 20.03.01	ГОСТ 12.1.033-81	ГОСТ 17.1.2.04-		
«Техносферная		2013	77	
безопасность»	ГОСТ Р МЭК	ГОСТ Р ИСО	ГОСТ Р ИСО	
	60050-426-2006	6530-99	11648-2-2009	
	ГОСТ Р ЕН 614-1-	ГОСТ Р ЕН	ГОСТ Р 8.632-	
	2003	374-2009	2007	
	ГОСТ Р 52925-	ГОСТ Р 52106-	ГОСТ Р 51966-	
	2008	2003	2002	
	ГОСТ Р 51965-	ГОСТ Р 51802-	ГОСТ Р 51801-	
	2002	2001	2001	
	ГОСТ Р 51387-99	ГОСТ Р 51362-	ГОСТ Р 51150-	
		99	98	
	ГОСТ 17.2.6.02-85 ГОСТ		ГОСТ 19433-88	
		17.6.1.01-83		
	ГОСТ Р 22.0.09-95	ГОСТ Р	ГОСТ Р 14.03-	
		17.2.2.07-2000	2005	
	ГОСТ Р 12.4.261-	ГОСТ Р	ΓΟCT ISO 6530-	
	2011	12.4.197-99	2012	
	ГОСТ 19856-86	ГОСТ 19892-74	ГОСТ 2.310-68	
	ГОСТ 32429-2013	ГОСТ 32368-	ГОСТ 30772-	
		2013	2001	
	ГОСТ 30546.3-98	ГОСТ 29182-91	ГОСТ 26392-84	
	ГОСТ 2.793-79	ГОСТ 22.0.04-	ГОСТ 22.1.02-97	
		97		

Продолжение табл. 2

	продолжение табл. 2			
Шифр направления				
подготовки		№ стандарта		
обучающихся	, , ,			
020201.65, 04.05.01	ГОСТ 12340-81 ГОСТ 12341-81 ГОСТ 13583.1			
«Фундаментальная			93	
и прикладная хи-	ГОСТ Р ИСО	ГОСТ Р 8.632-	ГОСТ Р 51696-	
мия»;	11648-2-2009	2007	2000	
020100.62, 04.03.01	ГОСТ Р 51362-99	ΓΟCT P 51150-	ΓΟCT P 22.1.10-	
«Химия»	10011 31302-77	98	2002	
((2 L HIVIH)//	ГОСТ Р 12.4.197-	ΓΟCT 841-76	ΓΟCT 83-79	
	99	1001 841-70		
	ГОСТ 8.315-97	ГОСТ 8.120-99	ГОСТ 6413-77	
	ГОСТ 4.108-84	ГОСТ 5208-81	ГОСТ 61-75	
	ГОСТ 32368-2013	ГОСТ 32387-	ГОСТ 32429-	
		2013	2013	
	ГОСТ 13867-68	ГОСТ 1770-74	ГОСТ 19856-86	
	ГОСТ 2.310-68	ГОСТ 2.793-79	ГОСТ 20843.1-	
			89	
	ГОСТ 21400-75	ГОСТ 24888-81	ГОСТ 17.4.2.01-	
			81	
	ГОСТ 26070-83	ГОСТ 2706.1- 74	ГОСТ 27244-93	
	EOCT 20192 01	•	FOCT 20125 04	
100500 (2 22 02 01	ΓΟCT 29182-91	ΓΟCT 30102-93	ΓΟCT 30125-94	
190700.62, 23.03.01	ΓΟCT 15888-90	ΓΟCT 17697-72	ΓΟCT 2.744-68	
«Технология транс-	ГОСТ Р 41.8-99	ГОСТ Р 41.60-	ГОСТ Р 41.12-	
портных процес-		2001	2001	
cob»;	ΓΟCT P 41.25-2001	ГОСТ Р 41.17-	ГОСТ Р 41.78-	
190600.62, 23.03.03		2001	2001	
«Эксплуатация	ГОСТ 22653-77	ΓOCT 25289-82	ГОСТ 25738-83	
транспортно- технологических	ГОСТ Р 41.41-2001	ΓΟCT P 41.103- 99	ГОСТ 27472-87	
машин и комплек-	ГОСТ Р 50570-93	ГОСТ Р 41.24-	ГОСТ 30601-97	
COB»	10011 30370-93	2003	1001 30001-97	
C OD,,	ГОСТ 6143-78	ΓΟCT 5813-93	ГОСТ 5257-98	
	ГОСТ Р ИСО 6314-	ГОСТ У ИСО	ГОСТ 9257-98	
	93	6312-93	6311-93	
		FOCT 7593-80	ГОСТ Р ИСО	
	ГОСТ Р ИСО 6313-	1001/393-80		
		FOCT 0107 75	6315-93	
	ГОСТ Р ИСО 9158-	ГОСТ 8107-75	ГОСТРИСО	
	93		7881-94	

Окончание табл. 2

Шифр направления				
подготовки	№ стандарта			
обучающихся				
	ГОСТ Р 51753-	ГОСТ Р 51734-	ГОСТ Р ИСО	
	2001	2001	9159-93	
	ГОСТ Р 41.34-2001	ГОСТ Р 41.11-	ГОСТ Р 41.26-	
		2001	2001	
	ГОСТ Р 41.61-2001	ГОСТ Р 41.58-	ГОСТ Р 41.59-	
		2001	2001	
	ГОСТ 28772-90	ГОСТ 29200-91	ГОСТ Р 52032-	
			2003	
	ГОСТ 11729-78	ГОСТ 10578-95	ГОСТ Р 50574-	
			2002	
	ГОСТ 29076-91	ГОСТ 21980-76	ГОСТ 20759-90	
	ГОСТ Р 50761-95	ГОСТ 30575-98	ГОСТ 30574-98	
	ГОСТ 17.2.2.01-84	ГОСТ 10579-88	ГОСТ Р 50789-	
			95	
	ГОСТ 2023.1-88	ГОСТ Р	ГОСТ Р 51249-	
		17.2.2.06-99	99	
	ГОСТ 25712-88	ГОСТ 24348-80	ГОСТ 2023.2-88	

Таблица 3

Характеристика стандартов

№ ΓΟСΤ	Название	Статус		Область распро-	Вид
	ГОСТ		дартизации	странения	

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения[Текст]: ГОСТ Р 1.0-2012, взамен ГОСТ Р 1.0-2004. Введ. 01.07.2013.
- 2. Виды стандартов [Электронный ресурс], 2015. —Режим доступа: http://www.rostest.ru/vidy-standartov.php?clear_cache=Y, свободный. Загл. с экрана.
- 3. Федеральный закон РФ № 184-ФЗ «О техническом регулировании», принят Государственной Думой 15.12.2002 г. (с изменениями на 13.07.2015 г.).